



---

## Raadsel: Het moeras

Een rijke baron heeft de hand weten te leggen op een stuk grond, dat bij nader inzien niet meer dan een moeras blijkt te zijn. Hij zint op een manier om het te laten dichtgroeien. Een handelaar raadt hem aan om – nogal prijzige – snelgroeiende plantjes te kopen: „Precies wat u zoekt, meneer. Dit plantje verdubbelt zich elke dag. Begint u met één, dan hebt u er morgen twee, overmorgen vier, enzovoort. Dan is het moeras in 80 dagen dichtgegroeid!” De baron denkt even na: „Tachtig dagen? Dat duurt me veel te lang, dus geef me maar gelijk acht van die plantjes.”  
**Wacht dacht de baron? En wat denk jij?**

*De baron dacht zeker: als ik tachtig dagen deel door acht plantjes, dan hoef ik kennelijk nog maar 10 dagen te wachten. Maar jij weet beter: als je met één plantje zou starten, dan heb je er na drie verdubbelingen (dus drie dagen) al acht! Dat is precies het aantal dat de baron koopt. De baron had er dus net zo goed eentje kunnen kopen, en drie dagen kunnen wachten. Nu wint met zijn dure aankoop slechts drie dagen: hij moet dus nog 77 dagen wachten voordat het moeras is dichtgegroeid!*